

**Octrooiraad**



**12 A Terinzagelegging 11 8600003**

**Nederland**

**19 NL**

- 54 Inrichting voor centrale elektronische leegmelding van elektrische handdoek-automaten.**
- 51 Int.Cl.: G08B 5/36, A47K 10/24, G07F 17/18.**
- 71 Aanvrager: Teunis Tel, van Lenneplaan 237 te 9721 PJ Groningen.**
- 74 Gem.: Geen..**

- 21 Aanvraag Nr. 8600003.**
- 22 Ingediend 3 januari 1986.**
- 32 --**
- 33 --**
- 31 --**
- 62 --**

- 43 Ter inzage gelegd 3 augustus 1987.**

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Inrichting voor centrale elektronische leegmelding van elektrische handdoek-automaten.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het automatisch leegmelden van elektrische handdoek-automaten, welke zich bevinden in toiletgroepen, die her en der verspreid zijn opgesteld in diverse openbare gebouwen of hotels, omvat-  
5 tende een huis, met daarin opgenomen een programmeer-toetsenbord, elektrische en elektronische schakelingen en een serie lampjes (led's), waarop een z.g. matrix met tekst kan worden gelegd, zodat de inrichting aan iedere gebouwsituatie kan worden aangepast; verder omvat de inrichting bijbehorende signaal-  
10 codegevers, die elk afzonderlijk in de diverse automaten kunnen worden bevestigd, na vooraf te zijn voorzien van een eigen code.

De uitvinding beoogt een inrichting te verschaffen, welke het mogelijk maakt elektrische handdoek-automaten direkt  
15 leeg te melden, over afstand, bij een portiersloge of huishoudelijke dienst, zodat deze na melding direkt weer gevuld kunnen worden.

Er zijn reeds verschillende afstandsmeldingen, bestemd voor diverse doeleinden, bekend. Het nadeel ten opzichte van de  
20 inrichting volgens de uitvinding is, dat geen van de meldingen toepasbaar zijn voor handdoek-automaten, en dat geen van de systemen gebaseerd zijn op de z.g. binaire signaalcodegevers, zodat bij de installatie van de bekende systemen van meerdere kabels gebruik dient te worden gemaakt.

25 Het doel van de uitvinding is een leegmeld-inrichting te verschaffen, die het nadeel van de genoemde type's niet heeft. Dit doel wordt bereikt door middel van de van elektronika voorziene inrichting volgens de uitvinding, waarin aan de rechterkant een cijfertoetsenbord is opgenomen, terwijl over de gehele  
30 overgebleven oppervlakte bovenop een gat zodanig is gevormd, dat hierin een tekstmatrix kan worden gelegd.

Voorts omvat de inrichting een elektronische schakeling

en een aantal lampjes (led's), die zodanig zijn geplaatst, dat ze samenvallen met de tekst van de matrix. Tenslotte omvat de inrichting een aantal bijbehorende kastjes, waarin elektronische schakelingen en codeschakelaars zijn opgenomen.

5 In het volgende zal de uitvinding nader worden beschreven met verwijzing naar de bijgevoegde tekening van een uitvoeringsvoorbeeld.

Fig. 1 toont het bovenaanzicht van de inrichting, inclusief de bijbehorende codekastjes en kabelaansluitingen.

10 Fig. 2 toont een vergroting van de codeschakelaar van de codekastjes.

Het huis (1) in het getoonde voorbeeld is doosvormig en kan bijvoorbeeld van onbreekbaar thermoplastisch materiaal of een ander geschikt materiaal zijn vervaardigd. Het huis is bij  
15 voorkeur in de bodem voorzien van niet getoonde rubberen pootjes om de inrichting op een portiersbalie of bureau neer te zetten.

Zoals in het bijzonder blijkt uit fig. 1 omvat de inrichting (1) een cijfertoetsenbord (2).

20 In huis (1) is een gat (3) gevormd, waarin een tekstplaat (4) kan worden geplaatst, zodanig dat de plaat in het gat op rand (15) valt, en tevens de tekst (6) samenvalt met de lampjes (5).

Zoals ook weergegeven in fig. 1 omvat de inrichting een  
25 elektrische en elektronische schakeling (7) (gestippeld in de tekening) dat dient voor het verschaffen van voedingsspanning en het besturen van de werking van de elektronische componenten van de inrichting.

De opbouw van de elektrische/elektronische schakeling is  
30 niet nader getoond, daar deze na de hieronder volgende functiebeschrijving van de inrichting voor de deskundige voor de hand ligt.

Fig. 1 toont verder de kastjes (9) met daarop vastverbonden de aansluitklemmen (10). Voorts zijn in de kastjes (9)  
35 de codeschakelaars (11) meegevormd, terwijl in de kastjes de elektrische schakeling (13) (gestippeld in de tekening) is opgenomen, welke dient voor het doorgeven van een vooraf ingestelde z.g. binaire code, via een 4-aderig kabeltje (8) naar

8600003

de elektronische schakeling van inrichting (1). De opbouw van de elektronische schakeling is niet nader getoond, daar deze na de hieronder volgende funktiebeschrijving van de inrichting voor de deskundige voor de hand ligt.

- 5            Fig. 2 toont een vergroting van de codeschakelaar (11). De kastjes (9) worden bij voorkeur vervaardigd uit kunststof.

De beschreven inrichting werkt als volgt: nadat de diverse handdoek-automaten, aangegeven in de tekening met de letter "H" in de toiletgroepen van gebouwen zijn geïnstalleerd  
10 kunnen de codegeverkastjes in of nabij de handdoek-automaten worden gemonteerd en volgens een bepaald kabelschema worden aangesloten op de handdoek-automaten. De keuzeschakelaars in deze kastjes worden voorzien van een eigen cijfercode. Vanaf deze codekastjes gaan 4-aderige kabeltjes naar een centrale 4-  
15 aderige kabel, welke uiteindelijk uitkomt bij de portiersloge of huishoudelijke dienst, en wordt aangesloten op de inrichting. Hierna wordt de inrichting door middel van een steker of rechtstreeks aangesloten op een stroombron.

De diverse ingestelde coderingen van de kastjes in of  
20 nabij de handdoek-automaten worden nu met behulp van het cijfertoetsenbord van de inrichting ingeprogrammeerd, zodat de diverse coderingen van de handdoek-automaten samenvallen met de lampjes + bijbehorende bestemmingstekst op de tekstplaat van de inrichting. De inrichting is nu gereed voor gebruik.

- 25            Als nu een bepaalde handdoek-automaat leegraakt, zal in dit apparaat de opgenomen microswitch een elektrisch signaal doorgeven aan het codegeverkastje. Dit kastje zal dit signaal omzetten in een code. Deze code zal via een 4-aderig kabeltje door worden gegeven aan de centrale meldingskast; de elektro-  
30 nische schakeling zorgt ervoor dat deze code het daarvoor bestemde lampje (led) zal doen oplichten. Op de tekstplaat van de inrichting wordt door het brandende lampje duidelijk waar de lege handdoekautomaat zich bevindt. Hiedoor kan de portier of medewerker van de huishoudelijke dienst de handdoek in de  
35 automaat zo spoedig mogelijk gaan vervangen.

Verder kan de inrichting volgens de uitvinding aangepast worden voor gebruik in diverse handdoek-automaten. Deze en soortgelijke modifikaties worden geacht binnen het kader van

- 4 -

de uitvinding te vallen.

8600003

C O N C L U S I E S  
= = = = =

1. Inrichting voor centrale elektronische leegmelding van elektrische handdoek-automaten, omvattende een huis met daarin opgenomen een cijfertoetsenbord, een in het huis geplaatste hoeveelheid lampjes (led's), een met de lampjes korresponderende in te leggen tekstplaat, en een aantal met het huis samenwerkende signaalcodegeverkastjes, waarin opgenomen een kabel-aansluitblok en een keuzecodeschakelaar m e t h e t k e n m e r k, dat de signaalcodegeverkastjes van een cijfercode worden voorzien, en kunnen worden geïnstalleerd en aangesloten in de diverse daarvoor bestemde handdoek-automaten, om vervolgens van een 4-aderige kabel te worden voorzien, die samenkomt en wordt gemonteerd op een centrale 4-aderige kabel, welke uiteindelijk aan wordt gesloten op het huis.
2. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat het huis wordt aangesloten op een stroombron, om daarna d.m.v. het toetsenbord van verschillende codes, welke korresponderen met de codes van de codegeverkastjes te worden geprogrammeerd, zodanig, dat elke code van een handdoek-automaat korrespondeert met het daarvoor bestemde lampje in het huis, waarvoor de bijbehorende bestemmingstekst op de tekstplaat afleesbaar is.
3. Inrichting volgens conclusies 1 en 2, m e t h e t k e n m e r k, dat wanneer een bepaalde handdoek-automaat leegraakt er via een in de automaat aanwezige schakelaar een elektronisch signaal d.m.v. de elektronische schakeling in het codegeverkastje om wordt gezet in een z.g. binaire code, welke daarna door wordt gegeven d.m.v. de 4-aderige kabel naar de elektronische schakeling in het huis, welke laatste er voor zorgt dat het met de lege handdoek-automaat korresponderende lampje (led) gaat oplichten.
4. Inrichting volgens conclusies 1 t/m 3 m e t h e t k e n m e r k, dat in het huis een tekstplaat wordt aangebracht waarop de teksten van de verschillende in het gebouw geïnstalleerde handdoek-automaten zijn geschreven, zodat de juiste tekst voor het brandende lampje is af te lezen.

8300003

5. Inrichting volgens conclusies 1 t/m 4, m e t h e t  
k e n m e r k, dat een portier of medewerker van de huishou-  
delijke dienst de handdoekrol in de betreffende automaat zo  
spoedig mogelijk kan gaan vervangen, waarna het lampje in het  
5 huis uit zal gaan.

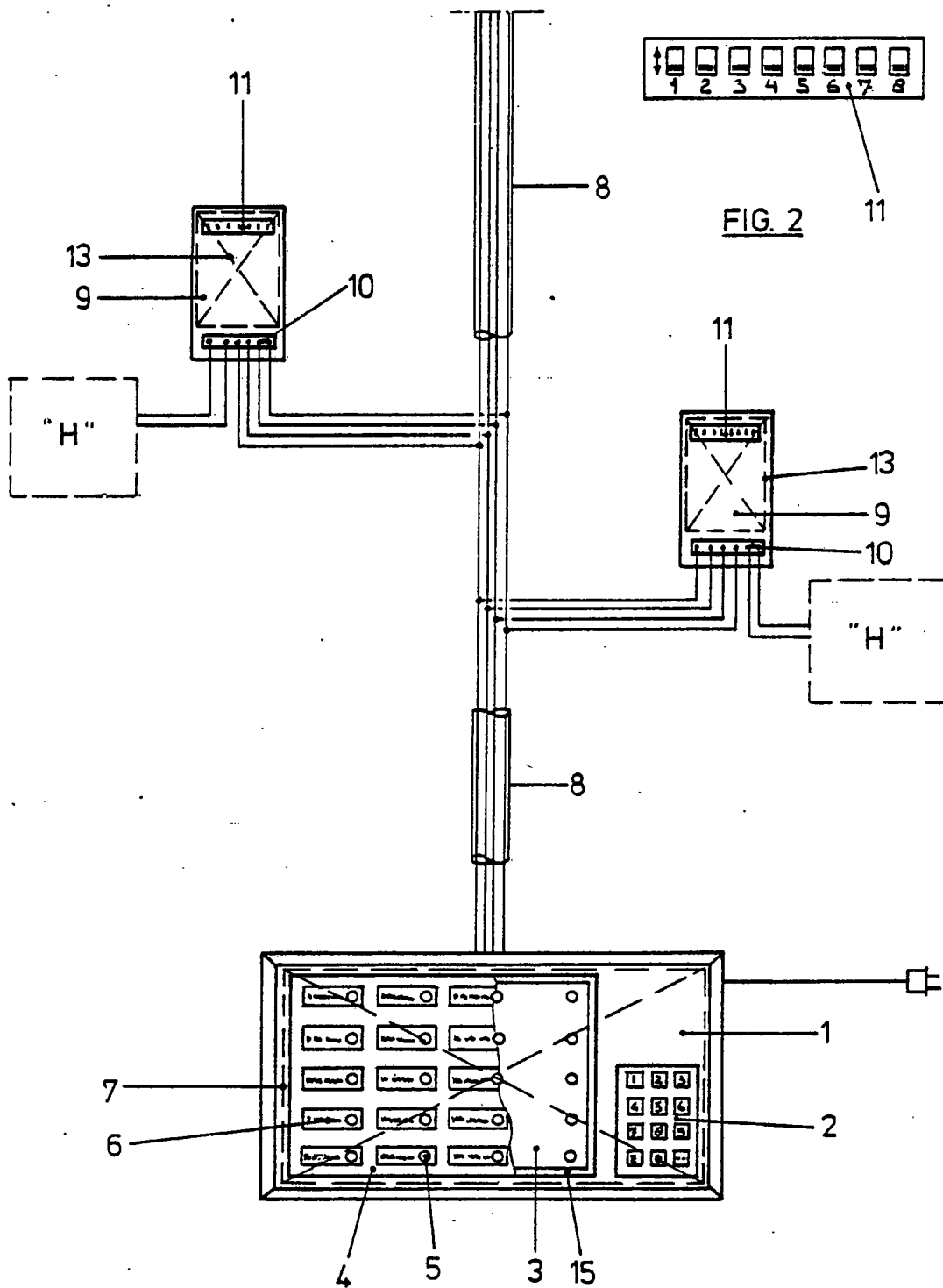


FIG. 1

8600003